MonoDome Kamera D24M





D24-Secure

Highlights

- 3 Megapixel Outdoor-Domkamera (IP65) inkl. Super-Weitwinkel Objektiv (90°)
- optional Weitwinkel- und Teleobjektive
- opt. MicroSD-Karte (bis zu 32 GB) zur Speichererweiterung
- ind. 4 GB MicroSD-Karte
- bidirektionale IP-Telefonie
- Definierb. Zonen für Belichtungsmessung
- Video-Motion-Sensorik integriert
- Nightvision bis zu 1 Sek. Belichtungszeit
- Digitalzoom und Panning
- Video-/Audio-Recording und Playback
- Software-DVR für Windows-/Linux-Server
- Alarm-Management mit Vor-/Nachalarm
- 2,4 Mbit typ. Datenrate (640 x 480, 30 Bps)
- Stromversorgung über Netzwerk-Kabel

Kamerasystem 3 Megapixel

- voll digitaler 2048 x 1536 Punkte Farb-CMOS-Bildsensor (gegenlichtkompensiert) sowie
- wahlweise digitaler 1280 x 960 Schwarz/Weiß-CMOS mit ca. 8-fach höherer Empfindlichkeit
- Super Weitwinkel Objektiv 22 mm: 5-linsiges Glasobjektiv 1:2.0 mit 90° Horizontale
- optional: Weitwinkel (L32, L43), Tele (L65, L135)

Belichtungsautomatik keine Iris

- autom. Belichtungszeit von 0.1 ms bis 1 s
- Minimal- und Maximal-Shutter konfigurierbar
- frei definierbare Belichtungsfenster
- rein software-basierende Steuerung mit Belichtungsfenster, Weißabgleich, Kontrastautomatik, Schärfefilter, Gegenlichtkorrektur

Bildformate und Übertragungsrate

- Farbbild 2048x1536, 1280x960, 768x576, 640x480, 320x240, 160x120, sehr hohe Bildqualität durch echte Software-Skalierung und Mittelung
- freie Bildformatwahl mit digitalem Zoom und Pan/Tilt (bspw. 1000 x 200 für Skyline)
- VGA Video Stream (MxPEG): bis 30 B/s

MonoDome D24M: 3 Megapixel (2048x1536) IP-Kamerasystem

Die MonoDome D24M ist die preiswerte Kamerageneration von MOBOTIX mit variabler Objektivwahl, die bis zu 30 Bilder pro Sekunde inklusive Ton anzeigen und aufzeichnen kann. Die D24-Kamera verfügt über ein Kameramodul, das wahlfrei in (fast) alle Raumrichtungen positioniert werden kann. Über extern anzuschließende Mikrofone und Lautsprecher unterstützt die D24 bidirektionales Audio, zeichnet lippensynchron Ton auf und leitet Alarme über die integrierten IP-Telefonie-Funktionen auf SIP-Basis zum Nutzer weiter. Die Stromversorgung erfolgt über die Netzwerkleitung mittels Standard-PoE oder dem kostengünstigen MOBOTIX-Verfahren. In der Night-Variante wird die D24M-Night mit einem IR-empfindlichen Schwarz-Weiß-Sensor (1280x960) bestückt.

Digitalzoom, Pan, Video-Motion-Detektion, ereignisgesteuerte Bildrate und freie Wahl des Bildausschnittes ermöglichen der D24M den Speicherbedarf auf ein Minimum zu reduzieren. Alarm-Management mit Vor-und Nachalarm, FTP, Email, externe Ringpufferaufzeichnung auf Windows- oder Linux-Server, Playback und Multiview von bis zu 30 Kameras im Browser sind in der Kamera-Software bereits integriert. Die Kamera kann auch im Winter über $das\ Netzwerk\ versorgt\ werden,\ da\ keine\ Heizung\ ben\"{o}tigt\ wird.\ Der\ Temperaturbereich\ betr\"{a}gt\ -30°...+60°C.$

- TV-PAL Video Stream (MxPEG): bis 30 B/s
- Mega Video Stream (MxPEG): bis 30 B/s
- 3Mega Video Stream (MxPEG): bis 20 B/s
- zeitgesteuertes Ausblenden von Bildbereichen

Bildspeicher inklusive

- interner 64 Mbyte Bildspeicher (ca. 300 3-Mega-, 600 Mega- 2.500 VGA-, 4.000 CIF-Bilder o. 6 min. Video)
- opt. MicroSD-Karte (32 GB) zur Speichererweiterung
- ereignis- und/oder zeitgesteuerte Bildablage
- Anzahl der Vor- & Nachalarmbilder einstellbar

Recording inklusive

- integrierte Aufzeichnung durch die Kamera selbst auf Windows-, Mac-, oder Linux-Server
- ereignisgesteuerte Einzelbild-Aufzeichnung im JPEG-Format mit Vor- und Nachalarmbildern
- ereignisgesteuerte Video-/Audio-Aufzeichnung in MxPEG mit typ. 2,4 Mbit bei 640 x 480 Pixel
- ereignisgesteuerte Bildrate von 0,2 bis 30 Hz

Videomanagement inklusive

- Ringspeicher bis zu 1 Mio. Alarme auf PC/Server (ohne Software-Installation und ohne FTP!!!)
- Ringpuffer und Löschzeit einstellbar
- Bildmanagement mit Zeit-/Datumssuche
- definierbares Multiview bis 30 Kameras
- Windows-Client mit Layout-Editor

Ereignis-/Alarmsteuerung inklusive

- frei definierbare Zeitfunktionen/Wiederholungen
- Temperatur, Helligkeit, Lautstärke
- Bewegungen in definierb. Videosensorfeldern
- TCP/IP-Message auf IP-Port

Alarmsianalisieruna inklusive

- Sprachausgabe lokal über externes Audio
- Email oder FTP über Netzwerk
- TCP/IP-Message auf IP-Port

Audio SIP-Telefonie

- Anschluß ext. Mikrofone und Lautsprecher
- IP-Telefonie (SIP); Mobilnetz über Gateway
- Voice-over-IP mit Windows-PC (auch Browser!)
- individuelle Sprachmeldungen aufzeichenbar
- IP-Sprachansage bei DHCP über ext. Lautspr.

- Touchtone-Steuerung der Kamera über Telefon
- lippensynchrone Audioaufzeichnung (MxPEG

Software nicht notwendig

- keine Software-Installation auf PC notwendia
- Livebild und Administration über Web-Browser
- gesamte Video-Management-Software sowie Aufzeichnung in der Kamera-Software integriert
- 4 simultane Browser-Betriebsarten:
- HTML/JavaScript mit M-JPEG, Streaming (Java), ActiveX (MxPEG), PDA-optimierte Seiten
- PDA-Interface nur mit HTML (Pocket PC-komp.)
- Homepage-Update per FTP
- mehrere Kameras in einem Browser-Fenster
- frei definierbare User-Zugriffsebenen

Stromversorgung 3 Watt

- glasfaserverstärktes schlagfestes PBT, weiß
- frei kombinierbar mit dem D22/D24-Zubehör: Deckeneinbauset, Aufputzsets, Wandhalter
- Vandalismusgehäuse in 2 Designvarianten
- Abmessungen: (ØxH) 160 mm x 50 mm
- Gewicht: ca. 450 g

Mechanik wartungsfrei

- glasfaserverstärktes schlagfestes PBT, weiß
- optionaler Outdoor Wandhalter mit verdeckter Kabelführung und Platz für Erweiterungen
- Gewicht: ca. 350 g, Abmessungen: Ø 160 mm

Kenndaten

17 fps

• Hardware-Auflösung:

2048x1536 CMOS Farbe oder 1280x960 S/W

• Bild-/Datenrate bei MxPEG Video-streaming (normal Mode, mittlere Qualität, 50% JPEG) 25 fps VGA (640x480) 1.5 Mbit/s 25 fps TV-PAL (704x576) 2.0 Mbit/s 16 fps MEGA (1280x960) 2,5 Mbit/s

• Sensitivität Farbsensor (L22/2.0) 0.1 Lux (1/60 s) - 0,005 Lux bei 1 sec

• Sensitivität S/W-Sensor (L22 mm/2.0) 0.1 Lux (1/60 s) - 0,005 Lux bei 1 sec

Mega (2048x1536)

• Audio-Codec 64 KBit SIP (IP-Telefonie)

• Temperatur: -30° ... +60°C, IP65

Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel: +49-6302-9816-0 • Fax: +49-6302-9816-190 • info@mobotix.com

MonoDome Kamera D24M

	Überblick Technische [
Modellvarianten	Basic, IT, IT-Night, Sec, Sec-Night
Objektivoptionen	22 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 90° bis 15° $$
Min. Lichtstärke	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
Bildsensor	1/2" CMOS, Progressive Scan
Max. Bildauflösung	Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (Mega)
Bildformate	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; Freie Bildformatwahl (bspw. 1000 x 200 für Skyline)
Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)	VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps
Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)	VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, Mega: 30 fps, 3MEGA: 20 fps
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Video-VolP-Telefon)
Interner DVR	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 32 GB)
Externer Video- Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter 2.1
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung)

iten MonoDome D24M		
Virtual PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x	
Alarm/Ereignisse	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster- Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder	
Audio	Optional über ExtIO: Gegensprechen, lippensynchrones Audio, Audiorecording; Video-VoIP-Unterstützung	
Schnittstellen	Ethernet 10/100, USB	
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige	
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adress-filter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur	
Zulassungen	BGV C9; EMV: DIN EN 61000 (Wohnbereich, Industrie), EN 50155 (Schock, Vibration, Temperatur), FCC part 15B; CE	
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahmetyp. 3 Watt; über PoE-Switch / MOBOTIX PoE - Adapter	
Betriebsbedingungen	IP65 (nach DIN EN 60529), -30° bis +60 °C	
Маве	Ø x H: 16 x 8,6 cm, Gewicht: ca. 350 g	
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT-30GF), weiß, schlagfeste Domekuppel (transparent), freie Objektivwahl, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD	

Deckeneinbau-Set Einbauset inkl.

- Montagezubehör
- Einfacher Einbau von
- 150 mm Einbaumaß
- Wahlweise auch mit Edelstahlring erhältlich



- Aufputzhalter inkl. Montagezubehör
- Verdeckte Kabelführung
- 165 mm x 37 mm

Vandalismus-Set



- Verstärkte Domkuppel (3 mm Polyc.)
- Edelstahl-Vandalismusring (poliert, matt oder in weiß, silbergrau, schwarz lackiert)

Wandhalter



- Wetterschutz (IP65) für D24-MonoDome
- Deckt RJ45-Unterputzdosen ab
- Platz für Fremderweiterungsmodule (WLAN)

Masthalter



- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

ExtlO-Funktionserweiterung



- Mikrofon/ Lautsprecher
- IR-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- Schalteingänge/ -ausgänge

L22 Super Weitwinkel 90°

L32 Weitwinkel 60°

L43 Weitwinkel 45°

Verfügbares Zubehör D24 MonoDome

L65 Tele 31°

L135 Tele 15°



ca. 90°H x 67°V in 10 m ca. 20,0 x 13,3 m

ca. $60^{\circ}\text{H} \times 45^{\circ}\text{V}$ in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m

ca. 45°H x 34°V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m

ca. 31°H x 23°V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m

ca. 15°H x 11°V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel: +49-6302-9816-0 • Fax: +49-6302-9816-190 • info@mobotix.com

MonoDome Kamera D24M

The HiRes Video Company MOBOTIX

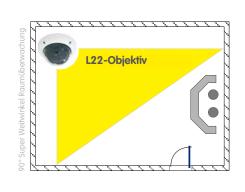


Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

www.mobotix.com

MonoDome Kamera D24M







Aufputz-Set (mit 0° und 10° Neigung; Platz für Kabel und zusätzliche Module)



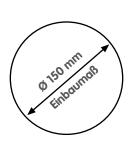




Deckeneinbau-Set für den verdeckten Einbau – auch in Trockenbauwänden

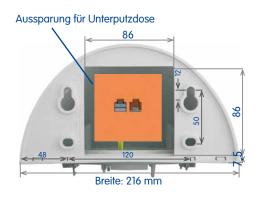






Outdoor-Wandhalter (IP65)





Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.